

## RECHERCHE DE LA STAPHYLOGOAGULASE

Rôle : Identification de *Staphylococcus aureus*.

### Principe :

**La coagulase libre** (exo-enzyme) est une enzyme libérée dans le milieu au cours de la culture par *Staphylococcus aureus*. Sa mise en évidence permet seule, d'affirmer la présence de *S. aureus*. Cette enzyme est capable in vitro de coaguler le plasma de lapin.

Fibrinogène soluble + H<sub>2</sub>O **Coagulase** Fibrine insoluble + peptides



### Technique

Dans un tube à hémolyse stérile, introduire 0,5 mL de plasma oxalaté + 0,5 mL d'une culture de 18 h en bouillon coeur cervelle de la souche à étudier.

Placer le mélange à 37°C.

Des lectures doivent être effectuées toutes les heures au moins pendant les cinq premières heures.

### Lecture :



**Coagulation du plasma =>  
Coagulase + => *Staphylococcus aureus*.**



**Pas de coagulation du plasma  
=> Coagulase - =>  
ininterprétable => faire  
d'autres tests (ADNase  
thermostable, recherche  
protéine A, recherche récepteur  
au fibrinogène**